MEDICION DE LA SUCEPTIBILIDAD MAGNETICA DE SUSTANCIAS LIQUIDAS

(Autor(es)):

Mg. Santiago Linder Rubiños Jiménez- r.rservice@yahoo.es

….

(Datos generales de donde se hace la investigación):

Departamento Académico de Ingeniería Eléctrica

Universidad Nacional del callao

Av. Juan Pablo 3007-Belavista- Callao-Perú

(Breve resumen de todo el trabajo que desarrollarán)

En este trabajo se reportan mediciones de la susceptibilidad magnetica del agua desionizada. Se obtiene un experimento simple basado en la interaccion de un iman con la sustancia, medida a traves de una balanza analıtica. Se utiliza un im´an permanente de NdFeB, el cual tiene momento magnetico m =0.58 § 0.04 A¢m2. Se obtiene un valor promedio para la susceptibilidad del agua desionizada de
Â (-6.8 § 0.4) £ 10¡4 (SI), usando un modelo te´orico para la interaccion entre un dipolo y un medio cilındrico. Se demuestra ademas que un modelo de un medio seminfinito no es una buena descripcion de la geometrıa experimental empleada. ´ Este es un experimento facil de implementar en el laboratorio de fısica basica para la determinacion de susceptibilidades magneticas de sustancias lıquidas

Palabras clave: Susceptibilidad magnética; sustancias diamagneticas.

(Traducir todo el resumen y palabras claves al ingles)

…..

1. Introducción

2. Modelo teórico

3. Materiales y Métodos

4. Resultados

5. Discusión y Conclusiones

6. Bibliografía